



Cilt/Volume: 04 Sayı/Number: 01 Yıl/Year: 2022 E-ISSN: 2667-7989

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ  
**FEN ve MÜHENDİSLİK  
BİLİMLERİ DERGİSİ**

Necmettin Erbakan University  
Journal of Science and  
Engineering

[dergipark.gov.tr/neufmbd](http://dergipark.gov.tr/neufmbd)

